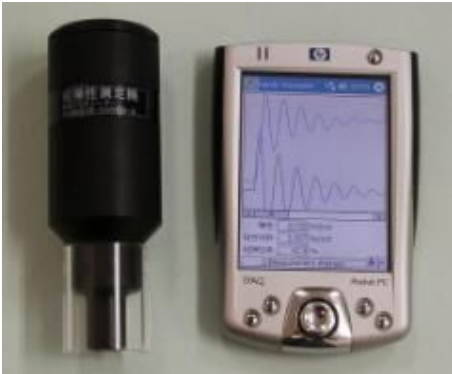


■ 携帯無線式粘弾性測定機 Vesmeter® E-100HB ■

平成17年度埼玉県ベンチャー企業優良製品コンテスト優秀賞受賞

概要

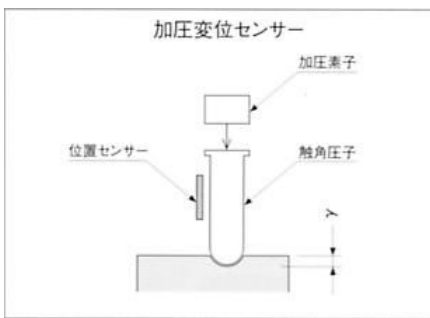


★ゴム製品やシリコンゲル製品など素材の仕分け管理、品質保証、経年変化検査などが製造現場(生産ライン)では欠かせません。粘弾性物質の測定には従来技術として動的粘弾性測定機が代表的な存在ですが、測定の際には特定形状の試料の製作が必要とし、測定時間が掛かりますので、現場での使用が不向きです。

★当社では据置きタイプ非圧迫方式の粘弾性測定機 Vesmeter® E-200DT は平成15年9月に完成しており、ワンタッチ(約6秒間)で粘性、弾性及び硬度を測定することから、医療機関を始め化学メーカーや化粧品メーカーなどに採用され、高い評価を頂いております。

★粘弾性物質の特性評価にはその場で短時間で硬度、粘性や弾性データを計測する要望が高まりつつあり、携帯式粘弾性硬度測定機の開発はこの需要を背景に行われました。

測定原理



ベスマーターは左図のように一定の力で非検体にわずかな変形を与えた後、その力を取り除くと、くぼんだ非検体が復元する挙動をダイレクトに高精度測定し、フォークトモデルに基づいた波形分析をすることにより弾性値と粘性値を算出します。

特色

- 独自開発の加圧変位センサーで被検体の挙動を素早く正確に測定し、わずか数秒間で、被検体の弾性、硬度、粘性と緩和時間など6つのデータを同時測定します。
- 特定形状のサンプルの製作が要らず、生産管理の効率をアップします。
- 画面で被検体の挙動グラフと速度グラフが表示され、一目で被検体の特性を理解することが出来ます。
- 連続測定によって、被検体の物性の経時変化も測定することが出来ます。
- Bluetooth V1.2 無線データ通信によりコードレス化、測定部非圧迫測定で測定者による測定誤差が生じません。
- 無線方式により測定者が入れない雰囲気中での測定も可能となります。

主な仕様

- 標準通信インターフェース
- 動作環境
- 測定結果

Bluetooth V1.2, Class 2

温度：20～25℃

湿度：60%以下、但し結露なし

- サイズ

粘性：SI系 Ns/m^2

弾性：SI系 N/m^2

- 測定本体重量

緩和時間：ms

粘弾性率：%

- 一回測定時間

硬度：JIS ゴム硬度に準じる

- 連続使用時間

貫入深度：mm

φ31mm×50mm

150g(電池含む)

約6秒間

1回満充電8時間以上使用可能

製造元 株式会社 ウェイブサイバー

販売代理店 サンインストルメント株式会社

〒141-0031 東京都品川区西五反田 2-26-9 五輪プラザビル

TEL:03(5436)9361

FAX:03(5436)9364

<http://www.sun-ins.com>

sun@sun-ins.com

